

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального директора
по научной работе
ФГУП «ВНИИФТРИ»



Шумомер интегрирующий LA-5560	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37443-08</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Ono Sokki Co., Ltd» (Япония).
Заводской номер 64301416.

Назначение и область применения

Шумомер интегрирующий LA-5560 (далее – LA-5560) предназначен для измерений уровней звука и звукового давления.

Может применяться органами гигиены и эпидемиологии, охраны труда, испытательными лабораториями и научными учреждениями для определения условий труда и аттестации рабочих мест, сертификации продукции, научных исследований

Описание

LA-5560 представляет собой переносной измерительный прибор состоящий из микрофона и измерительного блока.

Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона, с одновременной обработкой специализированным встроенным сигнальным микропроцессором. Информацию о режиме работы и представление измеренных величин можно наблюдать на жидкокристаллическом дисплее. В качестве анализатора спектра в реальном масштабе времени LA-5560 обеспечивает октавный и 1/3 -октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания LA-5560 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на дисплее данные в удобной для пользователя форме. Дополнительная память – на сменных картах памяти формата Secure Digital.

LA-5560 имеет ряд дополнительных встроенных функций, может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232 или USB. Питание LA-5560 осуществляется от четырех заменяемых батареек, или от внешнего источника питания постоянного тока. Метрологические характеристики LA-5560 удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 60651, МЭК 60804, МЭК 61260, ГОСТ 17187 класс 1 и ГОСТ 17168 класс 1

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровней звукового давления для характеристики "Lin", дБ.	35-137
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "A", дБ	25-137
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "C", дБ	29-137
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звукового давления на опорной частоте 1000 Гц и опорном уровне звука 94 дБ, дБ, не более	±0,7
Временные характеристики	F, S, I
Частотные характеристики	A, C, Lin
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по МЭК 61260	31,5 – 16 кГц;
1/3 -октавные фильтры по МЭК 61260	20 Гц – 20 кГц;
Максимальное выходное напряжение переменного тока, В	7,059
Максимальное выходное напряжение постоянного тока, В	2,75
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	347x85x50
Масса, кг	0,550
Напряжение питания (4 батареи LR6/AA), В	6

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С	от минус 0 до плюс 50
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 90
- атмосферное давление, кПа	от 65 до 108

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус шумомера интегрирующего LA-5560 путем наклейки полимерной пленки с нанесенным типографским способом текстом.

Комплектность

шумомер интегрирующий- LA-5560 конденсаторным микрофоном MI-1233	1 шт.
ветрозащитный экран	1 шт.
батареи LR6/AA	4 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257-84 «Шумомеры. Методика поверки» и ГОСТ 8.553-88 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

МЭК 60651 «Шумомеры».
МЭК 60804 «Интегрирующие усредняющие шумомеры».
МЭК 61260 «Электроакустика. - Октавные и дробнооктавные фильтры».
ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».
ГОСТ 17168-82 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.038-94. «Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2 Гц-100 кГц»;
Техническая документация фирмы «Ono Sokki Co., Ltd» (Япония)


Заключение

Тип «Шумомер интегрирующий LA-5560» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.038-94.

Изготовитель: фирма «Ono Sokki Co., Ltd» (Япония)
Address : 3-20-41, Higashimotomachi, Kokubunji, Tokyo 185 JAPAN
Tel: (+81) 42-359-7888 - Fax: (+81) 42-359-7442

Заявитель: ООО «НГБ-Энергодиагностика»
115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д. 11
тел.: (007-495) 237-09-39453

Генеральный директор
ООО «НГБ-Энергодиагностика»


В.А. Надсин